

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-316704

(43)公開日 平成11年(1999)11月16日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
G 0 6 F 12/00

識別記号  
5 4 6  
5 4 7

F I  
G 0 6 F 12/00

5 4 6 B  
5 4 7 H

審査請求 未請求 請求項の数12 O.L (全 8 頁)

(21)出願番号 特願平10-122410

(22)出願日 平成10年(1998)5月1日

(71)出願人 000004226  
日本電信電話株式会社  
東京都千代田区大手町二丁目3番1号

(72)発明者 星田 三也  
東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本  
電信電話株式会社内

(74)代理人 弁理士 伊東 忠彦

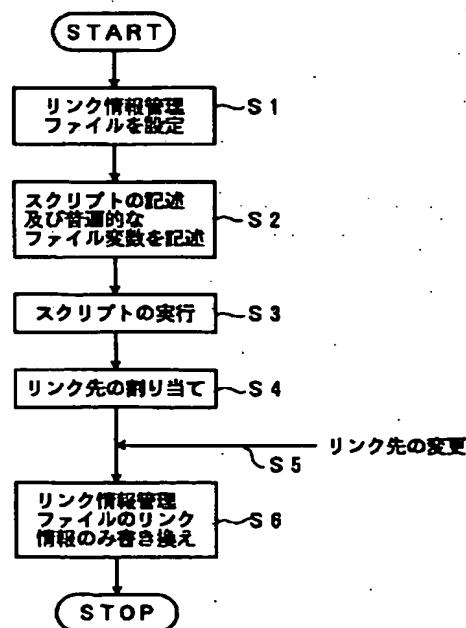
(54)【発明の名称】 HTMLページのリンク変換方法及びリンク変換プログラムを格納した記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 ファイル変数とリンク情報を対応付けた簡易なデータベースであるリンク情報管理ファイルを設定し、HTMLには普遍的なファイル変数を記述し、リンク先や画像ファイルなどの変更の際は、HTML記述自体は変更せず、リンク情報管理ファイル内のリンク情報を一元的に書き換えることによりHTMLページへのリンクを変更することが可能なHTMLページのリンク変換方法及びリンク変換プログラムを格納した記憶媒体を提供する。

【解決手段】 本発明は、ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理ファイルを設定し、HTMLソースには、リンク情報管理ファイルを参照して、ファイル変数へのリンク先割り当てを実行するスクリプトを記述すると共に、普遍的なファイル変数を記述し、スクリプトを実行することにより、前記リンク情報管理ファイルを参照して所定のリンク先の割り当てを行う。また、リンク先の変更時において、HTMLソース自体を変更せずに、リンク情報管理ファイルのリンク情報のみを書き換える。

本発明の原理を説明するための図



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットでWWWのWebサーバ計算機に蓄積された情報を、該計算機上の資源を利用するオペレーティングシステムにより直接管理される利用者（以下、ローカルユーザーと記す）及び、それ以外の多数の利用者（以下、リモートユーザーと記す）に対して、HTML（Hyper Text Markup Language）により作成されたページをHTTP（Hyper Text Transfer Protocol）に基づいて提供するサービスにおける、HTMLページのリンク変換によりデータを再利用するデータ再利用方法において、

前記Webサーバの情報作成権限を有する前記ローカルユーザーにより、サーバプログラムに登録するHTMLページを作成し、

前記HTMLページにより提供される情報に対してリモートユーザーの情報利用を制御することを特徴とするHTMLページのリンク変換方法。

【請求項2】 前記HTMLページを作成する際に、ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理ファイルの該ファイル変数に前記HTMLに普遍的なファイル変数を記述する請求項1記載のHTMLページのリンク変換方法。

【請求項3】 前記リモートユーザーの情報利用を制御する際に、

リンク先または、画像ファイルの変更時において、前記HTML記述自体は変更せずに、前記リンク情報管理記録手段の前記リンク情報のみを一元的に書き換える請求項1及び2記載のHTMLページのリンク変換方法。

【請求項4】 ローカルユーザー及びそれ以外の多数リモートユーザーに対してHTMLにより作成されたページより情報提供するサービスにおいて、

情報提供条件の変更に伴ってHTMLページのリンク先や画像ファイルを変更する際に、HTMLの内部リンクを提供条件に即したリンク先に一元的に変更することを特徴とするHTMLページのリンク変換方法。

【請求項5】 ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理ファイルを設定し、

HTMLソースには、前記リンク情報管理ファイルを参照して、ファイル変数へのリンク先割り当てを実行するスクリプトを記述すると共に、普遍的なファイル変数を記述し、

前記スクリプトを実行することにより、前記リンク情報管理ファイルを参照して所定のリンク先の割り当てを行う請求項4記載のHTMLページリンク変換方法。

【請求項6】 リンク先の変更時において、前記HTMLソース自体を変更せずに、前記リンク情報管理ファイルのリンク情報を書き換える請求項4及び5記載のHTMLページのリンク変換方法。

【請求項7】 インターネットでWWWのWebサーバ

計算機に蓄積された情報を、該計算機上の資源を利用するオペレーティングシステムにより直接管理される利用者（以下、ローカルユーザーと記す）及び、それ以外の多数の利用者（以下、リモートユーザーと記す）に対して、HTML（Hyper Text Markup Language）により作成されたページをHTTP（Hyper Text Transfer Protocol）に基づいて提供するサービスにおいて、HTMLページのリンク変換を行うHTMLページのリンク変換プログラムを格納した記憶媒体であって、

10 前記Webサーバの情報作成権限を有する前記ローカルユーザーにより、サーバプログラムに登録するHTMLページを作成するHTMLページ作成プロセスと、前記HTMLページにより提供される情報に対してリモートユーザーの情報利用を制御する制御プロセスとを有することを特徴とするHTMLページのリンク変換プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項8】 前記HTMLページ作成プロセスは、前記HTMLに普遍的なファイル変数を記述するファイル変数設定プロセスを含む請求項7記載のHTMLページのリンク変換プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項9】 前記制御プロセスは、リンク先または、画像ファイルの変更時において、前記HTML記述自体は変更せずに、ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理記録手段の該リンク情報のみを一元的に書き換える書き換えプロセスを含む請求項7及び8記載のHTMLページのリンク変換プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項10】 ローカルユーザー及びそれ以外の多数リモートユーザーに対してHTMLにより作成されたページより情報提供するサービスにおけるHTMLページのリンク変換プログラムを格納した記憶媒体であって、情報提供条件の変更に伴ってHTMLページのリンク先や画像ファイルを変更する際に、HTMLの内部リンクを提供条件に即したリンク先に一元的に変更するプロセスを有することを特徴とするHTMLページのリンク変換プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項11】 ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理ファイルを設定するプロセスと、HTMLソースには、前記リンク情報管理ファイルを参照して、ファイル変数へのリンク先割り当てを実行するスクリプトを記述すると共に、普遍的なファイル変数を記述するプロセスと、

前記スクリプトを実行することにより、前記リンク情報管理ファイルを参照して所定のリンク先の割り当てを行うプロセスとを含む請求項10記載のHTMLページリンク変換プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項12】 リンク先の変更時において、前記HTMLソース自体を変更せずに、前記リンク情報管理ファイルのリンク情報を書き換えるプロセスを含む請求項10及び11記載のHTMLページのリンク変換プロ

グラムを格納した記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、H T M L ページのリンク変換方法及びリンク変換プログラムを格納した記憶媒体に係り、特に、ローカルユーザ及び複数のリモートユーザーに H T M L ページにより情報提供を行うサービスにおいて、H T M L ページのリンクを一元的に変換するための H T M L ページのリンク変換方法及びリンク変換プログラムを格納した記憶媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】現在の H T M L は、ドキュメントを構成する内部リンクの U R L を H T M L ページによりハードコーディングする方式（甲方式）を用いている（プログラムとのアナロジーでいえばスタティックリンク方式にあたる）。具体的には、図 4 に示すように、

- ① index.htm1
- ② abc.htm1
- ③ aabbcc.htm1

の関係において、リンク先や画像ファイルなどを変更しようとする場合、H T M L ソースの記述を④abc.htm1から⑥aabbcc.htm1へ、並びに、⑤abc.gif から⑦aabbc.c.gifへ書き換えることにより、⑧ファイル変更、⑨リンク変更を可能にする。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の方式では、リンク先や画像ファイルなどを変更しようとする場合、その都度、H T M L の記述事態を変更しなければならないという問題がある。本発明は、上記の点に鑑みなされたもので、ファイル変数とリンク情報を対応付けた簡易なデータベースであるリンク情報管理ファイルを設定し、H T M L には普遍的なファイル変数を記述し、リンク先や画像ファイルなどの変更の際は、H T M L 記述自体は変更せず、リンク情報管理ファイル内のリンク情報を一元的に書き換えることにより H T M L ページへのリンクを変更することが可能な H T M L ページのリンク変換方法及びリンク変換プログラムを格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明（請求項 1）は、インターネットで WWW の W e b サーバ計算機に蓄積された情報を、該計算機上の資源を利用するオペレーティングシステムにより直接管理されるローカルユーザ及び、リモートユーザーに対して、H T M L により作成されたページを H T T P に基づいて提供するサービスにおいて、H T M L ページのリンク変換によりデータを再利用するデータ再利用方法において、W e b サーバの情報作成権限を有するローカルユーザにより、サーバプログラムに登録する H T M L ページを作成し、H T M L ページにより提供される情報に対してリモートユーザの情報利

用を制御する。

【0005】本発明（請求項 2）は、H T M L ページを作成する際に、ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理ファイルの該ファイル変数に H T M L に普遍的なファイル変数を記述する。本発明（請求項 3）は、リモートユーザーの情報利用を制御する際に、リンク先または、画像ファイルの変更時において、H T M L 記述自体は変更せずに、リンク情報管理記録手段のリンク情報のみを一元的に書き換える。

【0006】本発明（請求項 4）は、ローカルユーザ及びそれ以外の多数リモートユーザーに対して H T M L により作成されたページより情報提供するサービスにおいて、情報提供条件の変更に伴って H T M L ページのリンク先や画像ファイルを変更する際に、H T M L の内部リンクを提供条件に即したリンク先に一元的に変更する。

【0007】図 1 は、本発明の原理を説明するための図である。本発明（請求項 5）は、ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理ファイルを設定し（ステップ 1）、H T M L ソースには、リンク情報管理ファイルを参照して、ファイル変数へのリンク先割り当てを実行するスクリプトを記述すると共に、普遍的なファイル変数を記述し（ステップ 2）、スクリプトを実行することにより（ステップ 3）、リンク情報管理ファイルを参照して所定のリンク先の割り当てを行う（ステップ 4）。

【0008】本発明（請求項 6）は、リンク先の変更時において（ステップ 5）、H T M L ソース自体を変更せずに、リンク情報管理ファイルのリンク情報を書き換える（ステップ 6）。本発明（請求項 7）は、インターネットで WWW の W e b サーバ計算機に蓄積された情報を、該計算機上の資源を利用するオペレーティングシステムにより直接管理されるローカルユーザ及び、リモートユーザーに対して、H T M L により作成されたページを H T T P に基づいて提供するサービスにおいて、H T M L ページのリンク変換によりデータを再利用するデータ再利用プログラムを格納した記憶媒体であって、W e b サーバの情報作成権限を有するローカルユーザにより、サーバプログラムに登録する H T M L ページを作成する H T M L ページ作成プロセスと、H T M L ページにより提供される情報に対してリモートユーザの情報利用を制御する制御プロセスとを有する。

【0009】本発明（請求項 8）は、H T M L ページ作成プロセスにおいて、H T M L に普遍的なファイル変数を記述するファイル変数設定プロセスを含む。本発明（請求項 9）は、制御プロセスにおいて、リンク先または、画像ファイルの変更時において、H T M L 記述自体は変更せずに、ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理記録手段の該リンク情報のみを一元的に書き換える書換えプロセスを含む。

【0010】本発明（請求項 10）は、ローカルユーザ

及びそれ以外の多数リモートユーザに対してHTMLにより作成されたページより情報提供するサービスにおけるHTMLページのリンク変換プログラムを格納した記憶媒体であって、情報提供条件の変更に伴ってHTMLページのリンク先や画像ファイルを変更する際に、HTMLの内部リンクを提供条件に即したリンク先に一元的に変更するプロセスを有する。

【0011】本発明（請求項11）は、ファイル変数とリンク情報とを対応付けたリンク情報管理ファイルを設定するプロセスと、HTMLソースには、リンク情報管理ファイルを参照して、ファイル変数へのリンク先割り当てを実行するスクリプトを記述すると共に、普遍的なファイル変数を記述するプロセスと、スクリプトを実行することにより、リンク情報管理ファイルを参照して所定のリンク先の割り当てを行なうプロセスとを含む。

【0012】本発明（請求項12）は、リンク先の変更時において、HTMLソース自体を変更せずに、リンク情報管理ファイルのリンク情報のみを書き換えるプロセスを含む。上述のように、本発明は、ローカルユーザ及びそれ以外の多数リモートユーザに対してHTMLにより作成されたページのリンク先や画像ファイルなどを変更する際に、HTMLの内部リンクを提供条件に即したリンク先に一元的に変更することにより、従来実施されてきた（甲）方式で問題になるサービスの情報提供条件変更が発生する毎のHTML記述自体の変更が不要になる。本発明では、ファイル変数とリンク情報を対応付けたリンク情報管理ファイルを設定し、HTMLソースには、そのファイルを参照し、ファイル変数へのリンク先割り当てを実行するスクリプトを記述する。このため、本発明では、ファイル変数とその属性である記述されているページ名、文中での位置などのページ情報及びリンク先についてのリンク情報を対応付けて管理する。これにより、リンク先や画像ファイルなどの変更の際に、HTML記述自体は変更せずに、リンク情報管理ファイル内のリンク情報のみを一元的に書き換えることにより、HTMLページへのリンクを変更することが可能となる。

### 【0013】

【発明の実施の形態】図2は、本発明の動作を説明するための図である。図2において、本発明のシステムは、普遍的なファイル変数（file-i）①と、そのページ属性及びそれと対応するリンク情報(10)を対応付けたリンク情報管理ファイル(config-file)②、リンク情報管理ファイル(config-file)②を参照し、HTML文中のファイル変数(file-i)①に所定のリンク先を割り当てるスクリプト④を有する。

【0014】図3は、本発明のリンク設定・変換動作のフローチャートである。以下に図2における実際の動作を図3に従って説明する。ファイル変数(file-i)①と、そのページ属性、及びそれに対応するリンク情報(10)を

対応付けたリンク情報管理ファイル(config-file)②を設定する（ステップ101）。

【0015】HTMLソース③には、リンク情報管理ファイル(config-file)②を参照し、HTML文中の普遍的なファイル変数(file-i)①に所定のリンク先を割り当てるスクリプト④を記述する。また、HTMLソース③には、URL、ファイル名と特定的に記述するのではなく、普遍的なファイル変数(file-i)①を記述する（ステップ102）。

【0016】スクリプト④の実行により、リンク情報管理ファイル(config-file)②に対して、ファイルの参照⑤を行い、所定のリンク先の割り当て⑥を受ける。このことにより、HTMLページを表示した段階で、所定のファイルの設定⑦、URLへのりんく設定⑧を実現する（ステップ103）。リンク先の変更が生じた場合は、HTMLソースの記述自体を変更せずリンク情報管理ファイル(config-file)②のリンク情報(10)を書き換える⑨により、一元的にHTMLページへのリンク先を変更することができる（ステップ104）。

### 【0017】

【実施例】以下に、本発明の実施例を前述の図3及び図4に基づいて説明する。図2において、ファイル変数及びページ属性及びリンク情報を管理するリンク情報管理ファイル(config-file)②に、ファイル属性(file-i:file-1, file-2, ...)を設定すると共に、ページ属性(file-1:index.htmlからのリンク/file-2:index.htmlの画像)と、それに対応するリンク情報(10)として、(file-1://abc.html, file-2:abc.gif)をリンク情報管理ファイルに設定する。

【0018】次に、HTMLソース③には、リンク情報管理ファイル(config-file)②を参照し、HTML文中の普遍的なファイル変数(file-i)①に所定のリンク先を割り当てるスクリプト④を記述する。例えば、“スクリプト(x x y y z z)”と記述する。但し、このときの“x x y y z z”は、リンク情報管理ファイル(config-file)を参照し、ファイル変数(file-i)に所定にファイルへのリンクを割り当てるスクリプトである。

【0019】これにより、スクリプト④の実行により、リンク情報管理ファイル(config-file)②を参照し⑤、file-1=//abc.html, file=2abc.gifのようにリンク先を割り当てる⑥。また、HTMLソース③には、URL、ファイル名と特定的に記述するのではなく、普遍的なファイル変数(file-1, file-2)①を記述する。さらに、HTMLページを表示した段階で、所定のファイルの設定⑦、URLへのリンク設定⑧を実現する。例えば、file-1は、『//abc.html』に、file-2は『abc.gif』とリンク設定される。

【0020】リンク先の変更が生じた場合⑨は、HTMLソースの記述自体③を変更せずリンク情報管理ファイル(config-file)②のリンク情報(10)のみを書き換える

⑨。また、上記の実施例では、図2及び図3に基づいて説明したが、この例に限定されることなく、図3の示す動作をプログラムとして構築し、本発明をリンク変換を実施するコンピュータに接続されるディスク装置や、フロッピーディスクやCD-ROM等の可搬記憶媒体に格納しておき、本発明を実行する際に、インストールすることにより容易に本発明を実現できる。

【0021】なお、本発明は、上記の実施例に限定されることなく、特許請求の範囲内で種々変更・応用が可能である。

【0022】

【発明の効果】上述のように、本発明によれば、ローカルユーザ及びそれ以外の多数のリモートリューザに対し

てHTMLにより作成されたページにより情報を提供するサービスにおいて、情報提供条件の変更に伴ってHTMLページのリンク先や画像ファイルなどを変更する際に、HTML記述自体を変更せずに、HTMLの内部リンクを提供条件の状況に即したリンク先に一元的に変更することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理を説明するための図である。

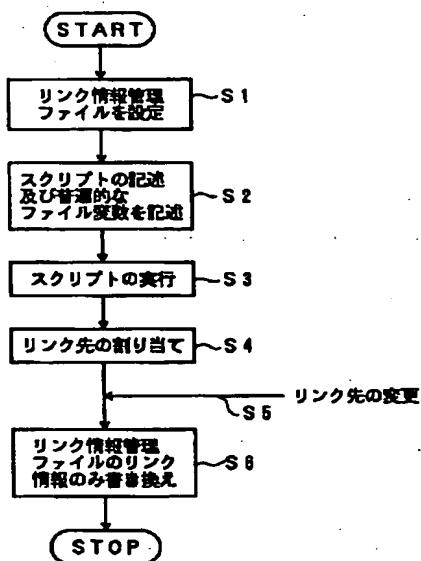
【図2】本発明の動作を説明するための図である。

【図3】本発明のリンク設定・変換動作のフローチャートである。

【図4】従来の動作を説明するための図である。

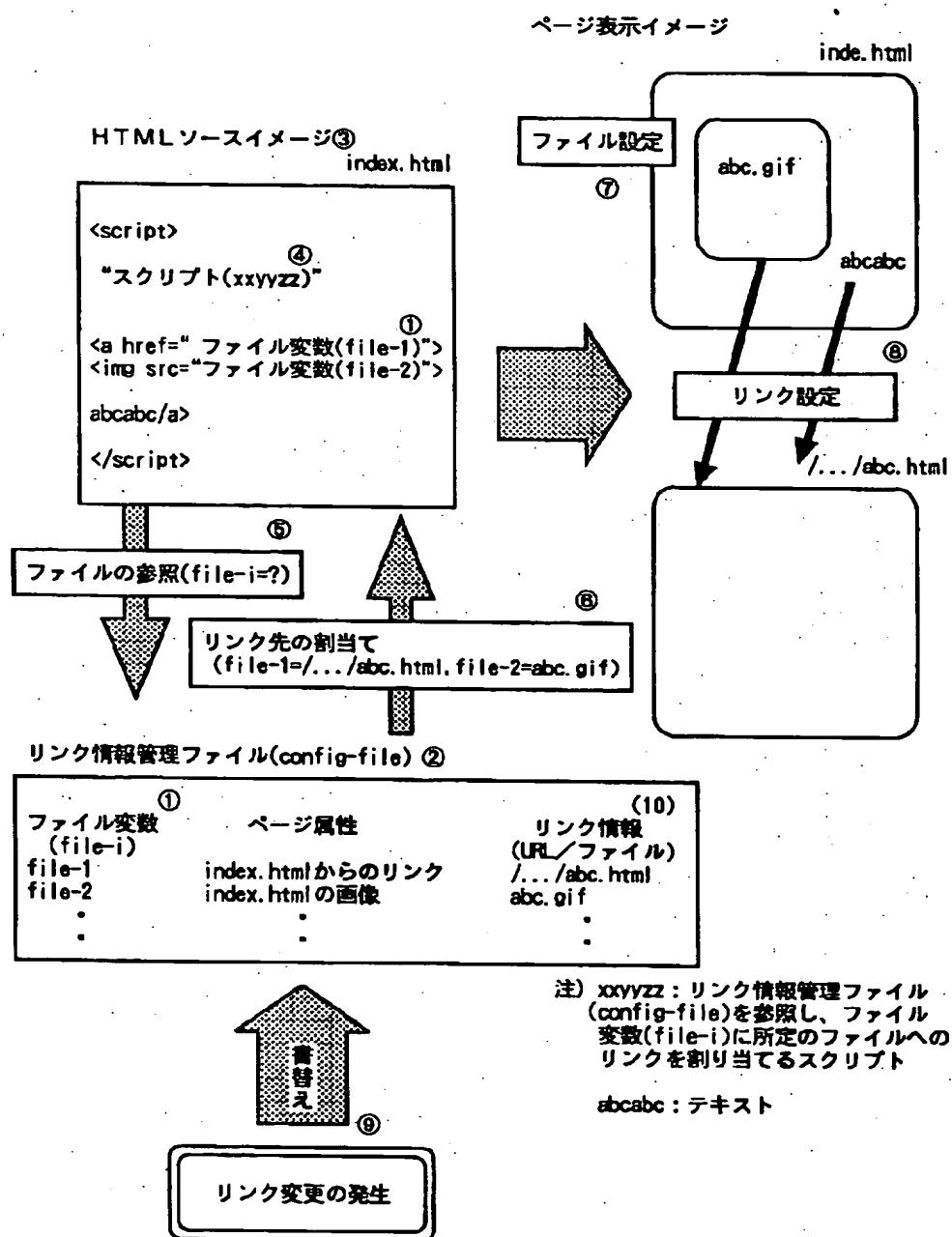
【図1】

本発明の原理を説明するための図



【図2】

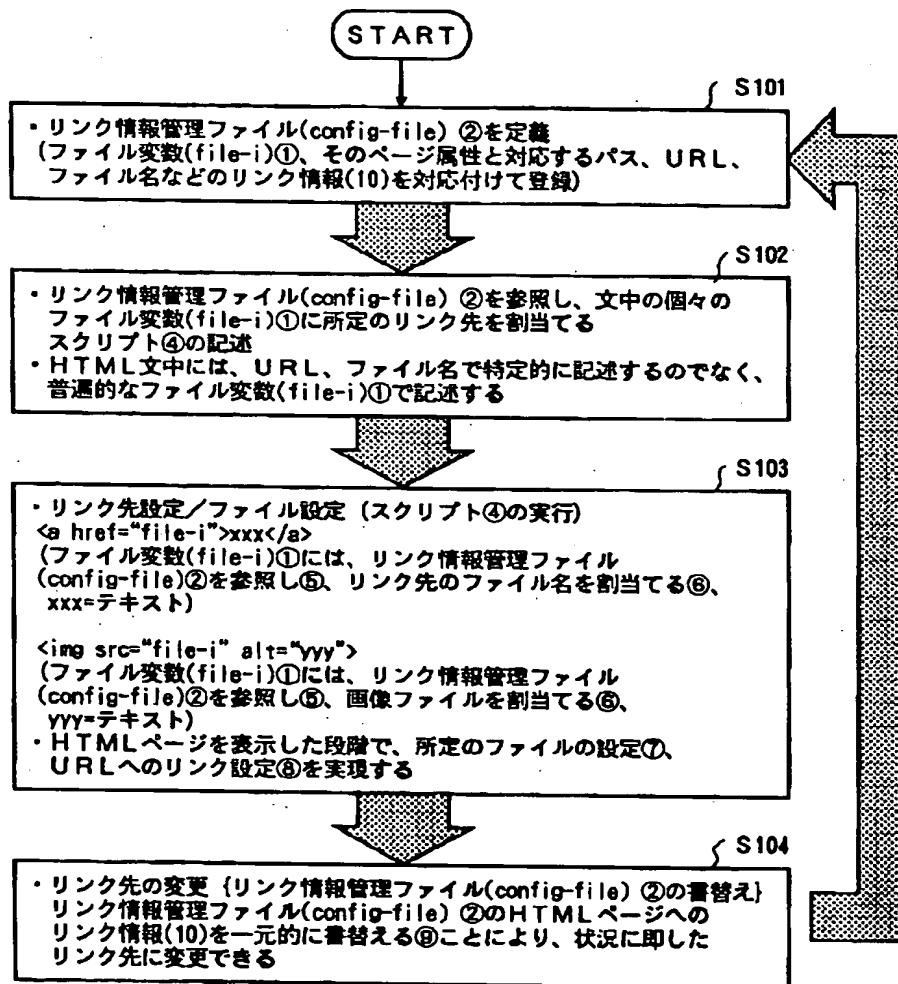
## 本発明の動作を説明するための図



BEST AVAILABLE COPY

【図3】

## 本発明のリンク設定・変換動作のフローチャート



BEST AVAILABLE COPY

【図4】

## 従来の動作を説明するための図

## リンク設定・画像表示のHTML文

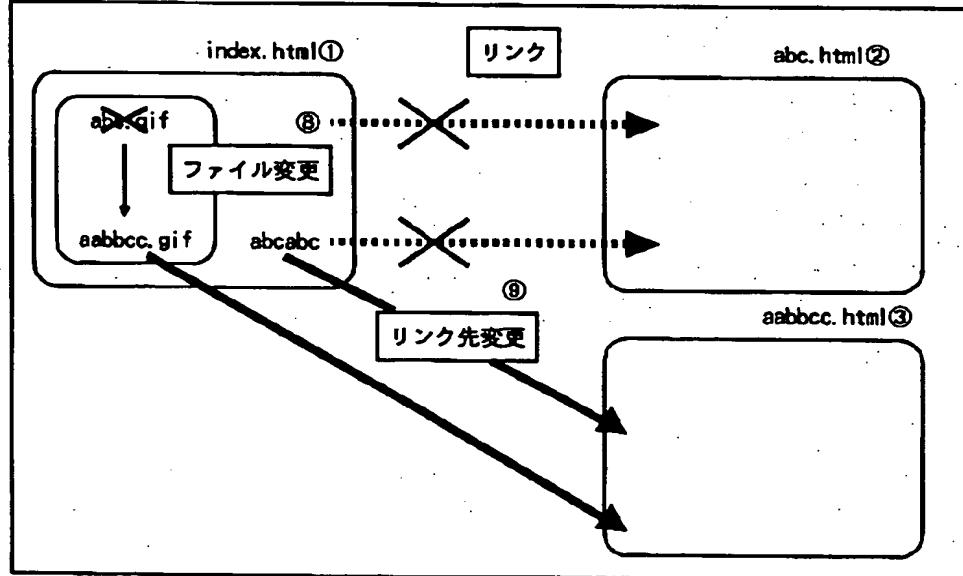
書式

```
<a href="URL">xxx</a>
(URL=リンク先ファイル名 xxx=テキスト、画像ファイル名)
 (xxx=画像ファイル名、yyy=テキスト)
```

## ファイル変更、リンク先変更のソース例

```
④ <a href="abc.html"> ⑤  abcabc</a>
          ↓           ↓
          変更の都度、HTML文中のURL、ファイル名の書き換えを要する
          ↓           ↓
⑥ <a href="aabbcc.html"> ⑦  abcabc</a>
```

## 表示イメージ



BEST AVAILABLE COPY

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-316704

(43)Date of publication of application : 16.11.1999

---

(51)Int.Cl. G06F 12/00

G06F 12/00

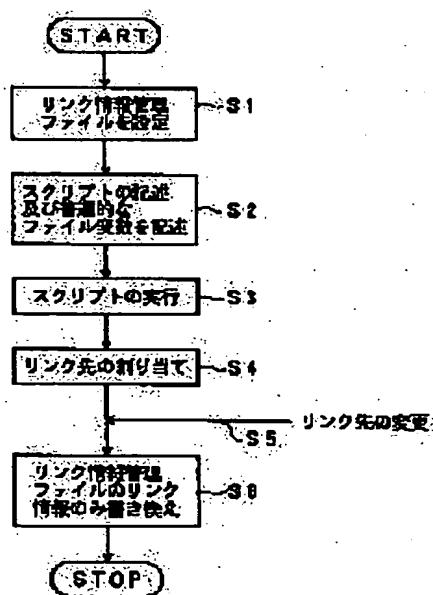
---

(21)Application number : 10-122410 (71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH CORP <NTT>

(22)Date of filing : 01.05.1998 (72)Inventor : HOSHIDA MITSUYA

---

## (54) LINK CONVERTING METHOD OF HTML PAGE AND STORAGE MEDIUM STORED WITH LINK CONVERTING PROGRAM



### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the link converting method of an HTML page, which can change a link to an HTML page, by setting a link information management file being a simple data base where a file variable and link information are made to correspond, describing the universal file variable in HTML(hyper text markup language) and one-dimensionally rewriting link information in the link information management file without changing HTML description itself at the time of changing a link destination and a picture file and to provide a storage medium stored with a link conversion program.

SOLUTION: A link information management file where a file variable and link information are made to correspond is set. A script with which a link destination is allocated to the file variable is described in an HTML source and the universal file

variable is also mentioned by referring to the link information management file. Then, the script is executed and therefore the prescribed link destination is allocated by referring to the link information management file. At the time of changing the link destination, only link information of the link information management file is rewritten without changing the HTML source itself.

---

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination] 11.01.2001

[Date of sending the examiner's decision 19.10.2004  
of rejection]

[Kind of final disposal of application other  
than the examiner's decision of rejection  
or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

#### **\* NOTICES \***

**JP0 and NCIP1 are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.**

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect  
the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

#### **CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The information accumulated in the Web server computer of WWW by the

Internet As opposed to the user (it is hereafter described as a local user) directly managed by the operating system using the resource on this calculating machine, and the user (it is hereafter described as a remote user) of other a large number HTML (Hyper Text Markup Language) It can set in the service which offers the created page based on HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). In the data reuse approach which reuses data by link conversion of a HTML page By said local user which has the information creation authority of said Web server The link conversion approach of the HTML page characterized by controlling information use of a remote user to the information which creates the HTML page registered into a server program, and is offered by said HTML page.

[Claim 2] The link conversion approach of the HTML page according to claim 1 which describes a file variable universal to said HTML to this file variable of the link-information management file which matched the file variable and the link information in case said HTML page is created.

[Claim 3] It is the link conversion approach of claim 1 which rewrites only said link information of said link-information control-log means unitary at the time of modification of a link place or an image file, without said HTML description itself changing in case information use of said remote user is controlled, and a HTML page given in two.

[Claim 4] The link conversion approach of the HTML page characterized by changing the internal link of HTML unitary at the link place adapted to offer conditions in case the link place and image file of a HTML page are changed with modification of information offer conditions in the service which makes information offer from the page created by HTML to the local user and the other a large number remote user.

[Claim 5] The HTML page link conversion approach according to claim 4 which assigns a predetermined link place with reference to said link-information management file by setting up the link-information management file which matched the file variable and the link information, describing a universal file variable while describing the script which performs link place assignment to a file variable with reference to said link-information management file in the HTML source, and performing said script.

[Claim 6] Claim 4 which rewrites only the link information of said link-information management file, without changing said HTML source itself at the time of modification of a link place, and the link conversion approach of a HTML page given in five.

[Claim 7] The information accumulated in the Web server computer of WWW by the Internet As opposed to the user (it is hereafter described as a local user) directly managed by the operating system using the resource on this calculating machine, and

the user (it is hereafter described as a remote user) of other a large number HTML (Hyper Text Markup Language) In the service which offers the created page based on HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) Are the storage which stored the link conversion program of a HTML page which performs link conversion of a HTML page, and by said local user which has the information creation authority of said Web server The HTML page creation process which creates the HTML page registered into a server program, The storage which stored the link conversion program of the HTML page characterized by having the control process which controls information use of a remote user to the information offered by said HTML page.

[Claim 8] Said HTML page creation process is the storage which stored the link conversion program of the HTML page according to claim 7 which includes the file-variable setting process which describes a universal file variable in said HTML.

[Claim 9] Said control process is the storage which stored the link conversion program of claim 7 including the rewriting process which rewrites only this link information of the link-information control-log means which matched the file variable and the link information unitary, and a HTML page given in eight, without said HTML description itself changing at the time of modification of a link place or an image file.

[Claim 10] The storage which stored in the link conversion program of the HTML page characterized by to have the process which changes the internal link of HTML unitary at the link place adapted to offer conditions in case it is the storage which stored the link conversion program of the HTML page in the service which makes information offer and the link place and the image file of a HTML page change with modification of information offer conditions from the page created by HTML to a local user and the other a large number remote user.

[Claim 11] In the process which sets up the link-information management file which matched the file variable and the link information, and the HTML source While describing the script which performs link place assignment to a file variable with reference to said link-information management file The storage which stored the HTML page link conversion program including the process which describes a universal file variable, and the process which assigns a predetermined link place with reference to said link-information management file by performing said script according to claim 10.

[Claim 12] The storage which stored the link conversion pro <DP N=0003> gram of claim 10 which includes the process which rewrites only the link information of said link-information management file, without changing said HTML source itself at the time of modification of a link place, and a HTML page given in 11.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

### [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the storage which stored the link conversion approach and link conversion program of a HTML page, and relates to the storage which stored the link conversion approach and link conversion program of a HTML page for changing the link of a HTML page unitary in the service which gives information offer especially to a local user and two or more remote users by the HTML page.

[0002]

[Description of the Prior Art] The method (shell method) which carries out hard coding of the URL of the internal link which constitutes a document by the HTML page is used for current HTML (if it says to analogy with a program, a static-link method will be hit). the case where it is specifically going to change a link place, an image file, etc. in the relation of \*\* index.html\*\* abc.html\*\* aabbcc.html as shown in drawing 4 — description of the HTML source — \*\*aabbcc from \*\*abc.html, and html a list — \*\*abc.gif from — \*\* file modification and \*\* link modification are enabled by rewriting to \*\*aabbcc and gif.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, by the above-mentioned conventional method, when it is going to change a link place, an image file, etc., there is a problem that the description situation of HTML must be changed each time. This invention was made in view of the above-mentioned point, and the link-information management file which is the simple database which matched the file variable and the link information is set up. A universal file variable is described to HTML. In the case of modification, such as a link place and an image file It aims at offering the storage which stored the link conversion approach and link conversion program which are the HTML page which the HTML description itself does not change but can change the link to a HTML page by rewriting the link information in a link-information management file unitary.

[0004]

[Means for Solving the Problem] As opposed to the local user directly managed by the operating system using the resource on this calculating machine in the information by which this invention (claim 1) was accumulated in the Web server calculating machine

of WWW by the Internet, and a remote user In the service which offers the page created by HTML based on HTTP In the data reuse approach which reuses data by link conversion of a HTML page By the local user which has the information creation authority of a Web server, the HTML page registered into a server program is created, and information use of a remote user is controlled to the information offered by the HTML page.

[0005] In case this invention (claim 2) creates a HTML page, it describes a universal file variable at HTML to this file variable of the link-information management file which matched the file variable and the link information. In case this invention (claim 3) controls information use of a remote user, it rewrites only the link information of a link-information control-log means unitary at the time of modification of a link place or an image file, without the HTML description itself changing.

[0006] In case this invention (claim 4) changes the link place and image file of a HTML page with modification of information offer conditions in the service which makes information offer from the page created by HTML to the local user and the other a large number remote user, it changes the internal link of HTML into the link place adapted to offer conditions unitary.

[0007] Drawing 1 is drawing for explaining the principle of this invention. This invention (claim 5) sets up the link-information management file which matched the file variable and the link information (step 1). In the HTML source While describing the script which performs link place assignment to a file variable with reference to a link-information management file A universal file variable is described (step 2) and a predetermined link place is assigned with reference to (step 3) and a link-information management file by performing a script (step 4).

[0008] This invention (claim 6) rewrites only the link information of a link-information management file, without changing the HTML source itself at the time of modification of a link place (step 5) (step 6). As opposed to the local user directly managed by the operating system using the resource on this calculating machine in the information by which this invention (claim 7) was accumulated in the Web server calculating machine of WWW by the Internet, and a remote user In the service which offers the page created by HTML based on HTTP Are the storage which stored the data reuse program which reuses data by link conversion of a HTML page, and by the local user which has the information creation authority of a Web server It has the HTML page creation process which creates the HTML page registered into a server program, and the control process which controls information use of a remote user to the information offered by the HTML page.

[0009] This invention (claim 8) includes the file-variable setting process which describes a universal file variable to HTML in a HTML page creation process. This invention (claim 9) includes the rewriting process which rewrites only this link information of the link-information control-log means which matched the file variable and the link information unitary in a control process at the time of modification of a link place or an image file, without the HTML description itself changing.

[0010] This invention (claim 10) is the storage which stored the link conversion program of the HTML page in the service which makes information offer from the page created by HTML to the local user and the other a large number remote user, and in case it changes the link place and the image file of a HTML page with modification of information offer conditions, it has the process which changes the internal link of HTML unitary at the link place adapted to offer conditions.

[0011] This invention (claim 11) includes the process which sets up the link-information management file which matched the file variable and the link information, the process which describes a universal file variable while describing the script which performs link place assignment to a file variable with reference to a link-information management file in the HTML source, and the process which assigns a predetermined link place with reference to a link-information management file by performing a script.

[0012] This invention (claim 12) includes the process which rewrites only the link information of a link-information management file, without changing the HTML source itself at the time of modification of a link place. As mentioned above, in case this invention changes a link place, an image file, etc. of a page which were created by HTML to the local user and the other a large number remote user, modification of the HTML description [ itself ] of \*\* which information offer condition modification of the service which becomes a problem by the method (shell) carried out conventionally generates becomes unnecessary by changing the internal link of HTML into the link place adapted to offer conditions unitary. By this invention, the link-information management file which matched the file variable and the link information is set up, and the script which performs link place assignment to a file variable is described with reference to the file in the HTML source. For this reason, in this invention, the page information of the location in the inside of the page name which are a file variable and its attribute and which is described, and a sentence etc., and the link information about a link place are matched and managed. Thereby, in the case of modification, such as a link place and an image file, the HTML description itself becomes possible [ changing the link to a HTML page ] by rewriting only the link information in a

link-information management file unitary, without changing.

[0013]

[Embodiment of the Invention] Drawing 2 is drawing for explaining actuation of this invention. In drawing 2, the system of this invention has script \*\* which assigns a predetermined link place to file-variable (file-i) \*\* in a HTML sentence with reference to universal file-variable (file-i) \*\*, link-information management file (config-file) \*\* which matched the page attribute and it, and a corresponding link information (10), and link-information management file (config-file) \*\*.

[0014] Drawing 3 is the flow chart of link setup / conversion actuation of this invention. The actual actuation in drawing 2 is explained according to drawing 3 below. File-variable (file-i) \*\* and link-information management file (config-file) \*\* which matched the page attribute and the link information (10) corresponding to it are set up (step 101).

[0015] In HTML source \*\*, script \*\* which assigns a predetermined link place to universal file-variable (file-i) \*\* in a HTML sentence is described with reference to link-information management file (config-file) \*\*. Moreover, to HTML source \*\*, it is not specifically described as URL and a file name, but universal file-variable (file-i) \*\* is described to it (step 102).

[0016] By activation of script \*\*, to link-information management file (config-file) \*\*, reference \*\* of a file is performed and quota \*\* of a predetermined link place is received. This realizes setting [ of a predetermined file ] \*\*, and \*\*\*\*\* \*\* which is not in URL in the phase which displayed the HTML page (step 103). When modification of a link place arises, the link place to a HTML page can be changed unitary by \*\* which does not change the description of the HTML source itself but rewrites the link information (10) of link-information management file (config-file) \*\* (step 104).

[0017]

[Example] Below, the example of this invention is explained based on above-mentioned drawing 3 and above-mentioned drawing 4. It is a file attribute (file-i:file -1, file-2, --) to link-information management file (config-file) \*\* which manages a file variable, a page attribute, and a link information in drawing 2. While setting up page attribute (image of the link / file-2:index.html from file-1:index.html) As link-information (10) corresponding to it, it is (file-1:/... /abc, html, and file-2:abc.gif) are set as a link-information management file.

[0018] Next, to HTML source \*\*, script \*\* which assigns a predetermined link place to universal file-variable (file-i) \*\* in a HTML sentence is described with reference to link-information management file (config-file) \*\*. For example, it is described as "a

script (xxyyzz)." However, "xxyyzz" at this time is a link-information management file (config-file). It is the script which refers to and assigns the link to a file to a file variable (file-i) predetermined.

[0019] Thereby, activation of script \*\* refers link-information management file (config-file) \*\*, and they are \*\* and file-1=... \*\* which assigns a link place like /abc.html and file=2abc.gif. Moreover, to HTML source \*\*, it is not specifically described as URL and a file name, but universal file-variable (file-1, file-2) \*\* is described to it. Furthermore, setting [ of a predetermined file ] \*\* and link setting \*\* to URL are realized in the phase which displayed the HTML page. For example, file-1 is "/... A link setup of file-2 is carried out with "abc.gif" at /abc and html."

[0020] It is \*\* which \*\* does not change description [ itself ] \*\* of the HTML source when modification of a link place arises, but rewrites the link information (10) of link-information management file (config-file) \*\*. Moreover, although the above-mentioned example explained based on drawing 2 and drawing 3, in case the actuation which drawing 3 shows is built as a program, this invention is stored in portable storages connected to the computer which carries out link conversion, such as a disk unit, a floppy disk, and CD-ROM, and this invention is performed, without being limited to this example, this invention can be easily realized by installing.

[0021] In addition, modification and application are variously possible for this invention within the limits of an application for patent, without being limited to the above-mentioned example.

[0022]

[Effect of the Invention] As mentioned above, in case a link place, an image file, etc. of a HTML page are changed with modification of information offer conditions in the service which offers information by the page created by HTML to remote RYUZA of a local user and other a large number according to this invention, it becomes possible to change the internal link of HTML into the link place adapted to the situation of offer conditions unitary, without changing the HTML description itself.

---

[Translation done.]